

云南蚊科三新种

(双翅目: 蚊科)

董学书, 董利民, 周红宁, 王学忠, 卢勇荣

(云南省疟疾防治研究所, 云南思茅 665000)

摘要: 记述了采自云南蚊科 3 新种, 即: 蓝带蚊属伪费蚊亚属一新种瞿氏蓝带蚊 *Uranotaenia* (*Pseudoficalbia*) *qui* Dong, Dong et Zhou, sp. nov., 采自西双版纳优乐山竹穴积水中, 与新糊蓝带蚊 *Ur. novobscura* Barraud 和二斑蓝带蚊 *Ur. bimaculata* Leicester 近缘; 领蚊属一新种类孟连领蚊 *Heizmannia* (*Heizmannia*) *menglianeroides* Dong, Dong et Zhou, sp. nov., 采自云南省景洪县森林竹筒积水中, 与孟连领蚊 *Hs. menglianensis* Lu et Gong, 1986 为近缘; 库蚊属泰蚊亚属一新种陈氏库蚊 *Culex* (*Thaiomyia*) *cheni* Dong, Wang et Lu, sp. nov., 采自云南西北部海拔 1 795 m 的腾冲县竹筒积水, 与海南库蚊 *Cu. (Th.) hainaensis* Chen, 1977 近缘。讨论了各新种与近缘种的鉴别特征。新种分别存放在云南省疟疾防治研究所和贵阳医学院微生物教研室。

关键词: 双翅目; 蚊科; 蓝带蚊属; 领蚊属; 库蚊属; 新种; 中国

中图分类号: Q919 **文献标识码:** A **文章编号:** 0454-6296 (2003) 04-0519-14

Three new species of mosquitoes from Yunnan, China (Diptera: Culidae)

DONG Xue-Shu, DONG Li-Min, ZHOU Hong-Ning, WANG Xue-Zhong, LU Yong-Rong (Institute of Malaria Prevention and Treatment of Yunnan Province, Simao, Yunnan 665000, China)

Abstract: Three new species of Culidae from Yunnan are described and compared with related species. *Uranotaenia* (*Pseudoficalbia*) *qui* Dong, Dong et Zhou, sp. nov. is very similar to *Ur. novobscura* and *Ur. bimaculata*. Holotype 1 male; paratypes, 1 male, 2 larvae and 2 larvae skins; all collected in Jinhong County, Yunnan (Dong, IX. 1997; elevation 780 m). *Heizmannia* (*Heizmannia*) *menglianeroides* Dong, Dong et Zhou, sp. nov. is related to *Hs. menglianensis* Lu et Gong 1996. Holotype 1 male; paratypes 3 males, 4 females, 2 larva, 4 larva skins, 4 pupa skins; all collected from bamboo holes in Jiluoshong, Xishuangbanna, Yunnan (Dong, IX. 1996; elevation 680 m). *Culex* (*Thaiomyia*) *cheni* Dong, Wang et Lu, sp. nov. is very close to *Culex* (*Thaiomyia*) *hainaensis* Chen, 1977. Holotype 1 female; paratypes 14 males, 22 females, 8 larvae; all collected from bamboo holes in Tenchong County, Yunnan (Dong, VII. 1986; elevation 1 795 m). All types are deposited in the Institute of Malaria Prevention and Treatment of Yunnan Province except six paratypes (2 males, 2 females and 2 larvae) of *Cu. (Th.) cheni* Dong, Wang et Lu, sp. nov., which are deposited in Guiyang Medical College.

Key words: Diptera; Culicidae; *Uranotaenia*; *Heizmannia*; *Culex*; new species; China

1 瞿氏蓝带蚊, 新种 *Uranotaenia* (*Pseudoficalbia*) *qui* Dong, Dong et Zhou, sp. nov. (图 1~4)

雄蚊 小型棕褐色蚊, 翅长 2.1 mm。

头 头顶密覆暗灰色宽鳞, 两颊的宽鳞色较淡, 有形成淡斑的趋势, 头顶后部有几片细而短的棕色竖鳞。唇基形小, 淡黄色光裸。触角淡黄色, 轮毛相当发达, 长而密, 梗节淡褐色, 为前股节长的 0.7, 末 1/3 膨大, 基端腹面有 4~5 根细鬃毛。

胸 前胸前背片黄色, 端部有 2 根深色鬃毛, 无鳞, 前胸后背片淡褐色光裸。中胸盾片棕黄色, 有分布稀疏的淡褐色羽鳞和棕色鬃毛, 以肩窝部分较多, 背侧鬃发达, 深褐色, 在翅基前有一椭圆形深褐色斑, 斑的上缘有几片下垂的淡色羽鳞。小盾片淡褐光裸, 后缘 3 叶上各有 3 根粗壮褐色鬃毛。中胸后背片褐色光裸。胸侧板淡黄色, 中胸前侧板上部及后侧板色略深, 但不形成暗斑, 无鳞。前胸

侧板鬃 1 根, 中胸前侧板上鬃 2~3 根, 后侧板下鬃 1 根, 翅前鬃 4~5 根, 粗壮。足 各足基节淡黄

色, 前外侧被有少量淡鳞, 各股节背面褐色, 腹面淡褐色, 胫、跗节节均为褐色。

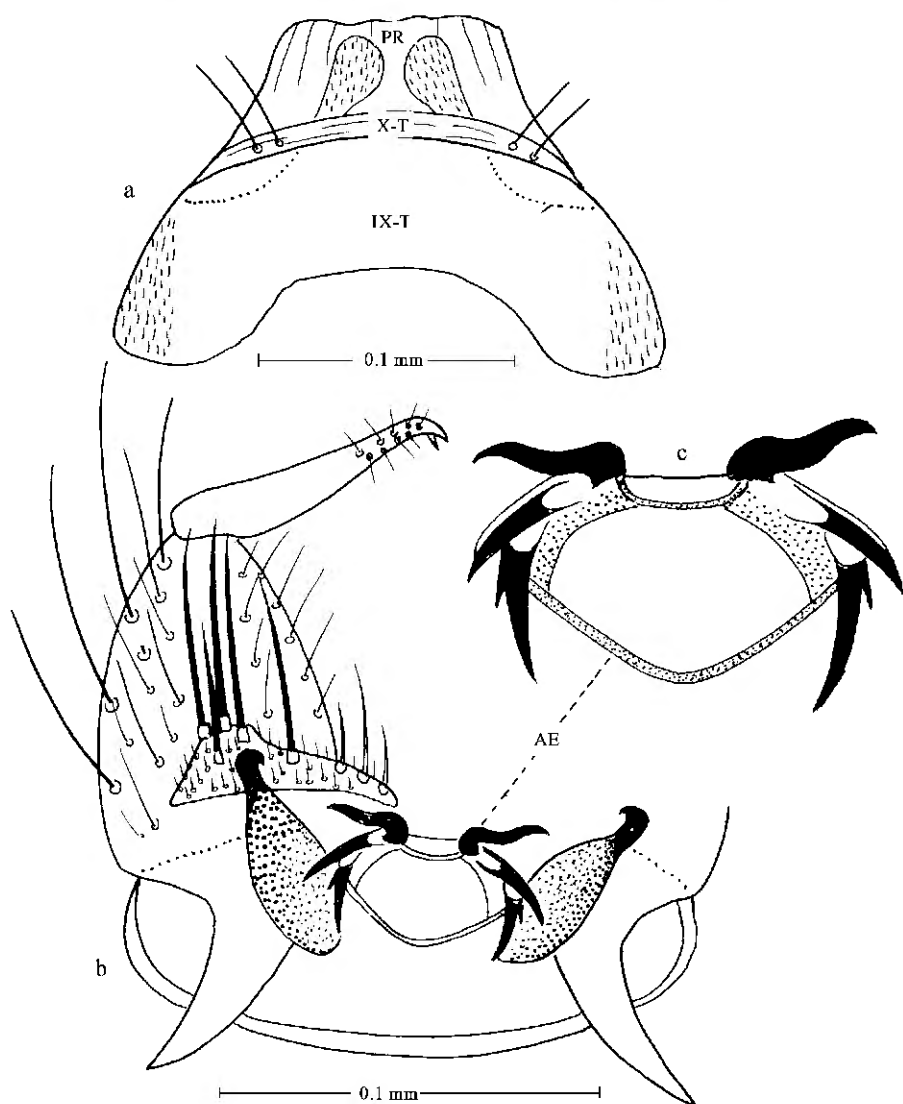


图 1 瞿氏蓝带蚊, 新种 *Uranotaenia (Pseudoficalbia) qui* Dong, Dong et Zhou, sp. nov.

a. 腹节 IX 背板 (IX tergum); b. 雄蚊尾器 (terminalia); c. 阳茎 (phallosome)

翅 翅型短钝, 翅色淡褐, 腋瓣光裸, 前叉室短, 只及柄长的 1/3, 后叉室略长, 前、后叉室比值为 0.8:1.0。

腹 腹节背板为深褐色并带有紫蓝光泽的鳞片所覆盖, 除鳞片外, 尚有一些细小的棕色毛, 腹板淡褐色。腹节 (图 1) IX 背板端缘宽圆, 弧形, 基部中央宽阔内凹, 在后外侧有微刺区。腹节 X 背板端缘平齐, 侧背缘呈状突出于腹节 IX 端缘线之前。抱肢基节粗壮, 背内基叶上有 2 根粗长的端刺和 2 根亚端刺, 端腹缘具 1 根长刺和 2~3 根短刺。抱肢端节中部膨大, 端尖, 具 1 较小的爪, 端 1/3 处

有若干感觉毛。阳茎发达, 两侧板由宽的背桥和腹桥相连, 每侧板有 1 粗壮呈牛角状的背端齿, 和 1 腹端齿及 1 腹中齿, 腹中齿基外侧有 1 小侧刺。

蛹 头胸部 (图 2) 呼吸管棕褐色, 细而长, 管状, 为翅鞘长的 1/2, 口窄, 管壁有皱褶和小刺, 在亚基部略膨大, 气管部发达。头毛 1-CT 分 3~4 枝, 2-CT 单枝, 3-CT 单枝。4-CT 分 4 枝, 5-CT 单枝, 6-7CT 较长, 单枝, 8-CT 分 3 枝, 9-CT 单枝。腹 腹毛 1-II 分 24 枝, 5-IV-IV 长, 分 2 枝, 9-VIII 分 6 枝, 每枝在中部又分为 2~5 枝。尾鳍椭圆形, 中肋粗厚, 后缘毛长而密。

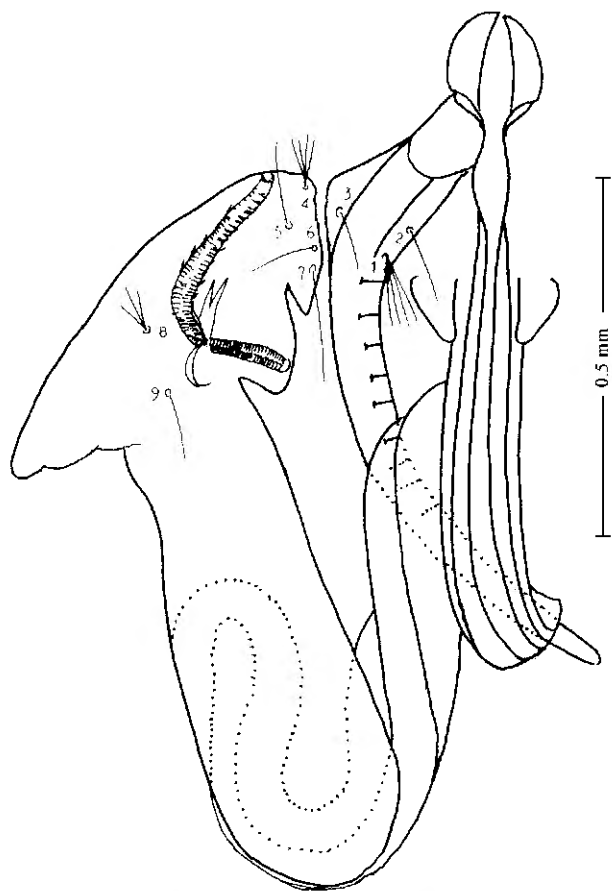


图2 瞿氏蓝带蚊，新种 *Uranotaenia (Pseudoficalbia) qui*
Dong, Dong et Zhou, sp. nov. 蛹头胸部 (cephalo-thorax of pupa)

幼虫 (图3~4) 头部长大于宽，呈椭圆形，头毛1-C微刺状，生在发达的端突上，3-C微刺状，位于1-C后外侧，4-C分12~14枝，5-C长，分2枝，6-C较5-C短，不分枝，7-C分8~9枝，8-9C分2~3枝，11-C分5~6枝，12-C单枝。触角短，色深，触角毛1-A位于触角亚端部背面，分5~6枝，2-6A叶状，位于触角端部。颏三角形，除中齿外，两侧各有等大的侧齿6个，等距排列。胸部胸毛1-P分2长枝，2-P单枝，3-P较1-2P短，分5枝，4-P分6~7枝，5-6P单枝，7-P分5枝，8-P分12~14枝，14-P分12~14枝。胸毛1-M分9~10枝，8-M分3长枝，9、10、12-M均为单枝；9、10-T单枝。腹部腹节Ⅷ栉齿6~7个，生在一半圆形的栉板上，栉齿细长，端部呈单尖刺状，两侧有细齿。呼吸管基宽端窄，指数7.2，梳齿排列整齐，18~20个，每齿单侧有侧齿，并具3~4个端

刺，呼吸管毛1-S位于管末1/3处，腹位，分6~7枝，分枝略长于着生处管径，腹毛1-X发达，分6~7枝，2-X单枝，3-X单枝，4-X5对，每株分2枝，肛腿细长，为尾鞍长的两倍，尾鞍完全。

正模♂，副模1♂，2蛹皮，1幼虫，2幼虫皮，董利民1995年10月采于云南省西双版纳优乐山竹穴积水中 (海拔780 m)，以上标本均存放于云南省疟疾防治研究所。

讨论 本新种与 *Ur. novobscura* Barraud 和 *Ur. bimaculata* Leicester 近缘 (Peyton, 1977; 瞿逢伊, 1980, 1981)，新种成蚊前胸背片及中胸侧板上无鳞，雄蚊阳茎有不同；蛹呼吸管较细长；幼虫胸毛3-P和14-P分多枝，腹节Ⅷ栉齿、呼吸管梳齿及尾鞍形态均有不同 (表1)。

新种以瞿逢伊教授的姓氏命名，以对他在我国蓝带蚊属研究中的卓越贡献表示敬意。

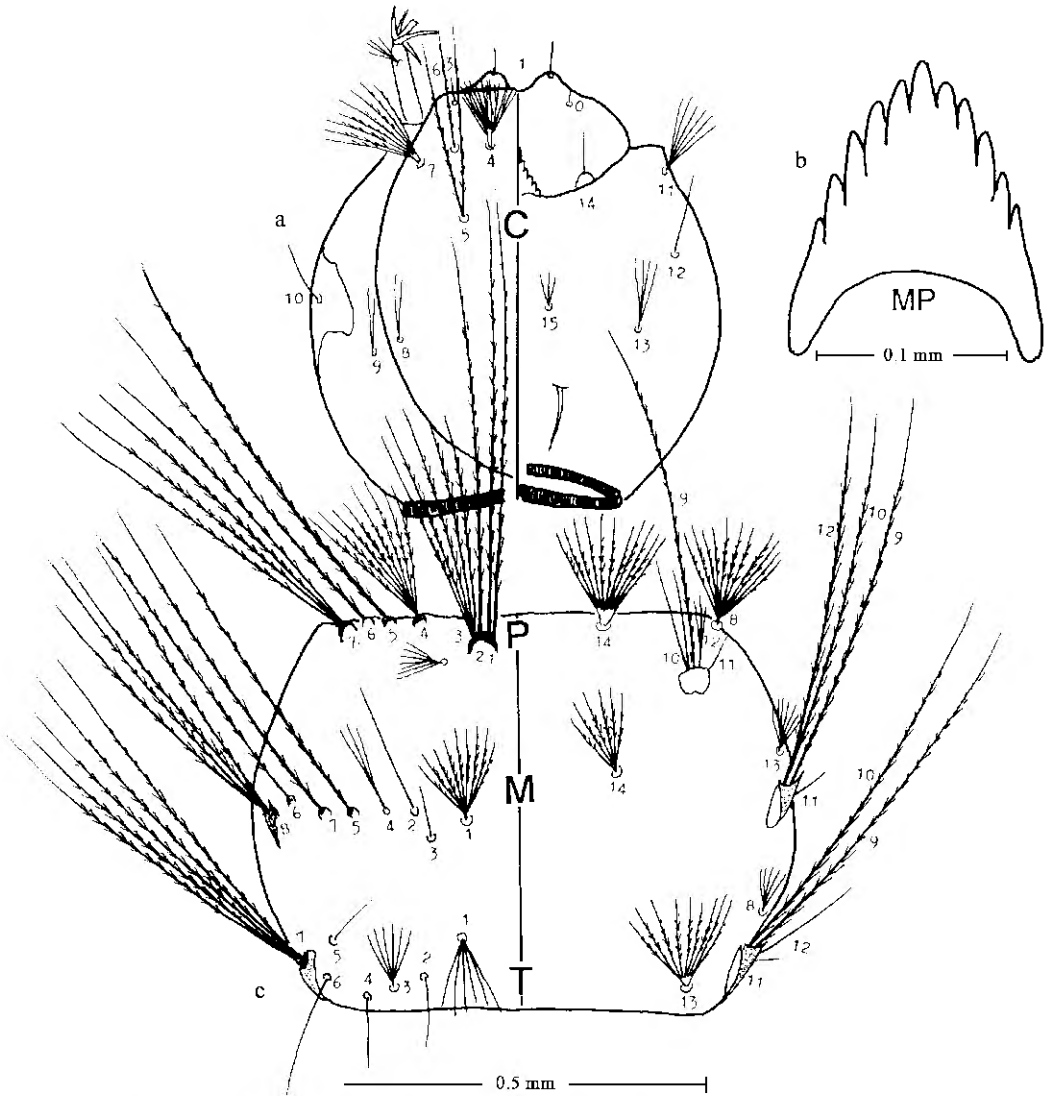


图3 瞿氏蓝带蚊, 新种 *Uranotaenia* (*Pseudoficalbia*) *qui* Dong, Dong et Zhou, sp. nov.

a. 幼虫头部 (head of larva); b. 幼虫颏板 (mental plate of larva); c. 幼虫胸部 (thorax)

表1 瞿氏蓝带蚊新种与近缘种新糊蓝带蚊和二斑蓝带蚊特征比较

Table 1 Comparison of diagnostic characters between *Ur.* (*Pseudoficalbia*) *qui* Dong, Dong et Zhou, sp. nov., *Ur. novobscura* Barraud and *Ur. bimaculata* Leicester

特征 Characters		瞿氏蓝带蚊, 新种 <i>Ur.</i> (<i>Pseudoficalbia</i>) <i>qui</i> Dong, Dong et Zhou, sp. nov.	新糊蓝带蚊 <i>Ur. novobscura</i> Barraud	二斑蓝带蚊 <i>Ur. bimaculata</i> Leicester
成蚊 adult	前胸前背片鳞片 anterior pronotum scales	无 absent	无 absent	具少数(3~6)宽阔灰鳞 with (3~6) grey scales
	中胸腹侧板鳞片 mesepisternum scales	无 absent	有 present	有 present
	雄蚊阳茎 male phallosome	背端齿粗, 牛角状 apical teeth of dorsal ox horn-like	背端齿一般, 非牛角状 not ox horn-like	背端齿一般, 非牛角状 not ox horn-like
蛹 pupa	呼吸管 trumpet	细长 slender long	短粗 short strong	短粗 short strong
	5-CT	单枝 No branched	分2~6枝 2~6 branches	分2~3枝 2~3 branches
幼虫 larva	胸毛 3-P thorax hair 3-P	分5枝 5 branched	分2~6枝 2~6 branches	单枝 single branch
	胸毛 14-P thorax hair 14-P	分12~14枝 12~14 branched	分2~4枝 2~4 branches	单枝 single branch
	腹节Ⅶ栉齿 comb number	6~7, 基部无侧刺	7~9, 基部有侧刺	4~8, 基部无侧刺
	呼吸管指数 siphonal index	7.2	2.3~3.3	4.5~6.0
	呼吸管梳齿 pecten number	18~20个, 单侧有纤, 具端刺	17~23个, 两侧有纤, 无端刺	10~12个, 两侧有隧, 无端刺
	尾鞍围腹节 X saddle of abdomen X	18~20, with apical spine	17~23, without apical spine	10~12, without apical spine
		完全 complete	不完全 incomplete	完全 complete

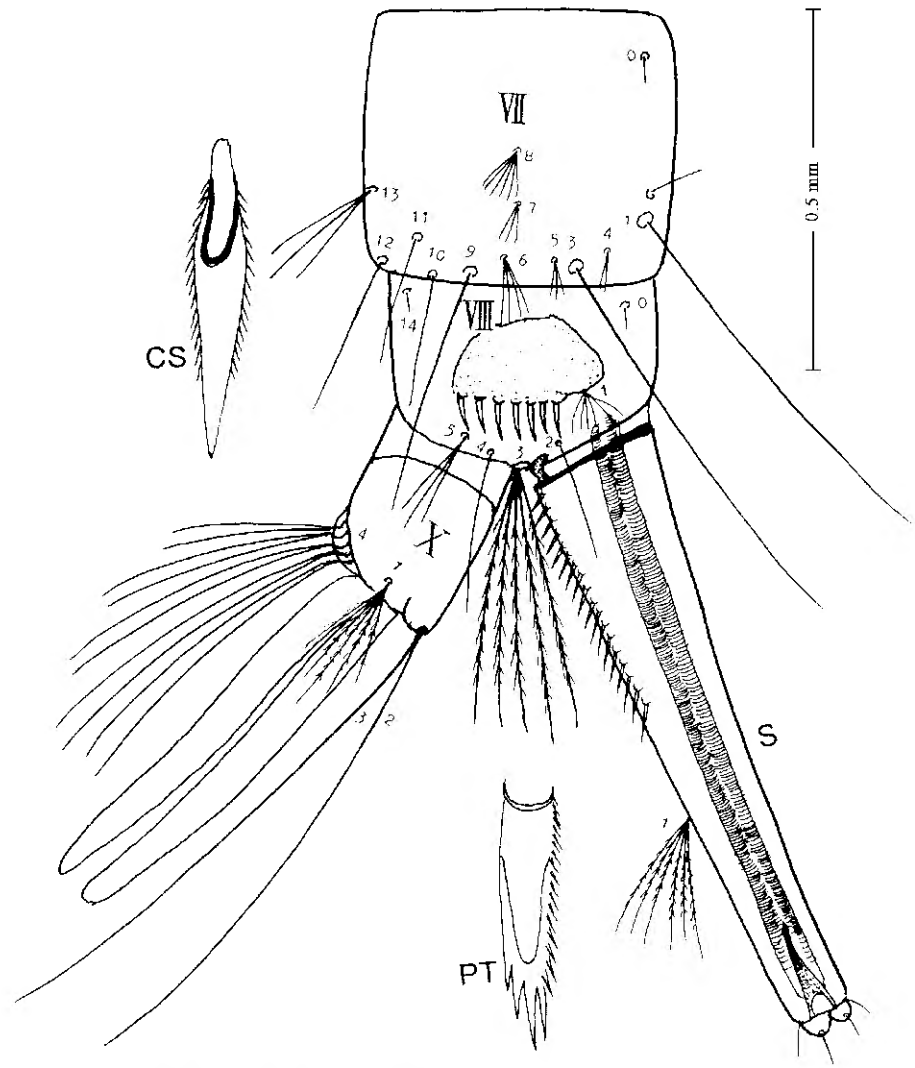


图4 瞿氏蓝带蚊，新种 *Uranotaenia* (*Pseudoficalbia*) *qui* Dong, Dong et Zhou, sp. nov.
幼虫尾节 (caudal segment of larva)

2 类孟连领蚊，新种 *Heizmannia* (*Heizmannia*) *menglianeroides* Dong, Dong et Zhou, sp. nov. (图5-9)

雌蚊 中型棕褐色蚊，翅长3.2~3.4 mm。

头 头顶平卧墨黑而带古铜色宽鳞，顶白斑较小，三角形，其前端可伸至触角梗节后缘，两颊有银白宽鳞斑。触角黑褐色，鞭分节1内缘有少许淡鳞。唇基黑色发亮。触须棕褐色，为喙长的1/4，其外侧有长刚毛。喙棕褐色，约与前足股节等长，基端腹面有淡鳞。

胸 前胸前背片密覆银白宽鳞，刚毛深棕色，成丛状。前胸后背片具深褐色宽鳞，在后缘有几片色较淡。中胸盾片棕褐色而带金属光泽，前1/3正中有纵线把盾鳞分开，侧背片密覆淡色宽鳞；小盾片具深褐色宽鳞，各叶后缘有3根刚毛；后胸背片

棕色，后端有一丛细鬃，鬃前有几片宽鳞。前胸侧板和中胸侧板大部分密覆银白宽鳞，后胸侧片光裸。

翅 翅鳞暗褐色，V.2~V.5.1窄羽鳞和宽鳞混生，前叉室较长，为其柄长的2.5倍，指数为0.28。

足 各足基节具白鳞丛，前、中股节基1/2腹面有一白纵线，后股腹面大部淡色，各足胫节、跗节一致暗色。

腹 腹节背板黑褐色，节I两侧银白色，节II~VI具基侧斑，节IV~VI的基侧斑常扩展到背面，但不相连形成白带，节VII偶有基白带，节VIII背板深褐色。腹板I~IV淡，V~VII腹板端外侧有暗鳞，VIII腹板暗褐色。尾须黑褐色，缩入节VIII内。

雄蚊 一般形态与雌蚊类同。触须为喙长的1/

4. 前跗爪平齐, 无侧齿。

尾器 (图 5) 腹节Ⅸ背板分离, 两侧叶各具细而短刚毛 6~7 根; 腹节Ⅸ腹板 (图 6a) 发达, 中舌叶窄长, 在近亚端部有 9~11 片宽羽鳞及少数刚毛。抱肢基节 (图 5) 粗壮, 具 5 根端弯的叶状端鬃, 亚端叶发达, 端部具 2 根端刺, 其中一根较细。基抱握器为 3 毛簇, 基背一簇发达, 扇状, 另一簇短而小, 中部一簇弯而长, 可伸达抱肢端节。端抱握器不发达, 为一簇短而较粗的刚毛。抱肢端节端 1/2 极度膨大, 在端后缘有 2 片倒钩形膜质片, 其上有细刺毛, 在爪的后方有一指状突。爪发

达, 粗壮, 色深。肛侧片 (图 6: b) 端窄基宽, 在中部裂为背、腹两叶, 背叶膜质, 腹叶角质。阳茎 (图 6: c) 正常型, 端部花瓣状, 基内侧具尖而长的齿。

蛹 头胸部 (图 7a) 头毛 1-3C 单枝, 或者 1-C 分 2 枝, 4-7C 均简单, 8-9C 短小不分枝。呼吸管近似角状, 色深, 管口缘有锯齿。腹部 (图 7b) 腹毛 1-I 分多枝, 树状, 腹毛 1-II 分 9~11 枝, 腹毛 5-II-VII 粗长, 单枝, 腹毛 9-VIII 分 2 长枝, 每枝末段常分叉, 其余各腹毛均简单。尾鳍较窄, 外后缘具密而长的刺毛, 中肋粗厚色深, 鳍毛简单。

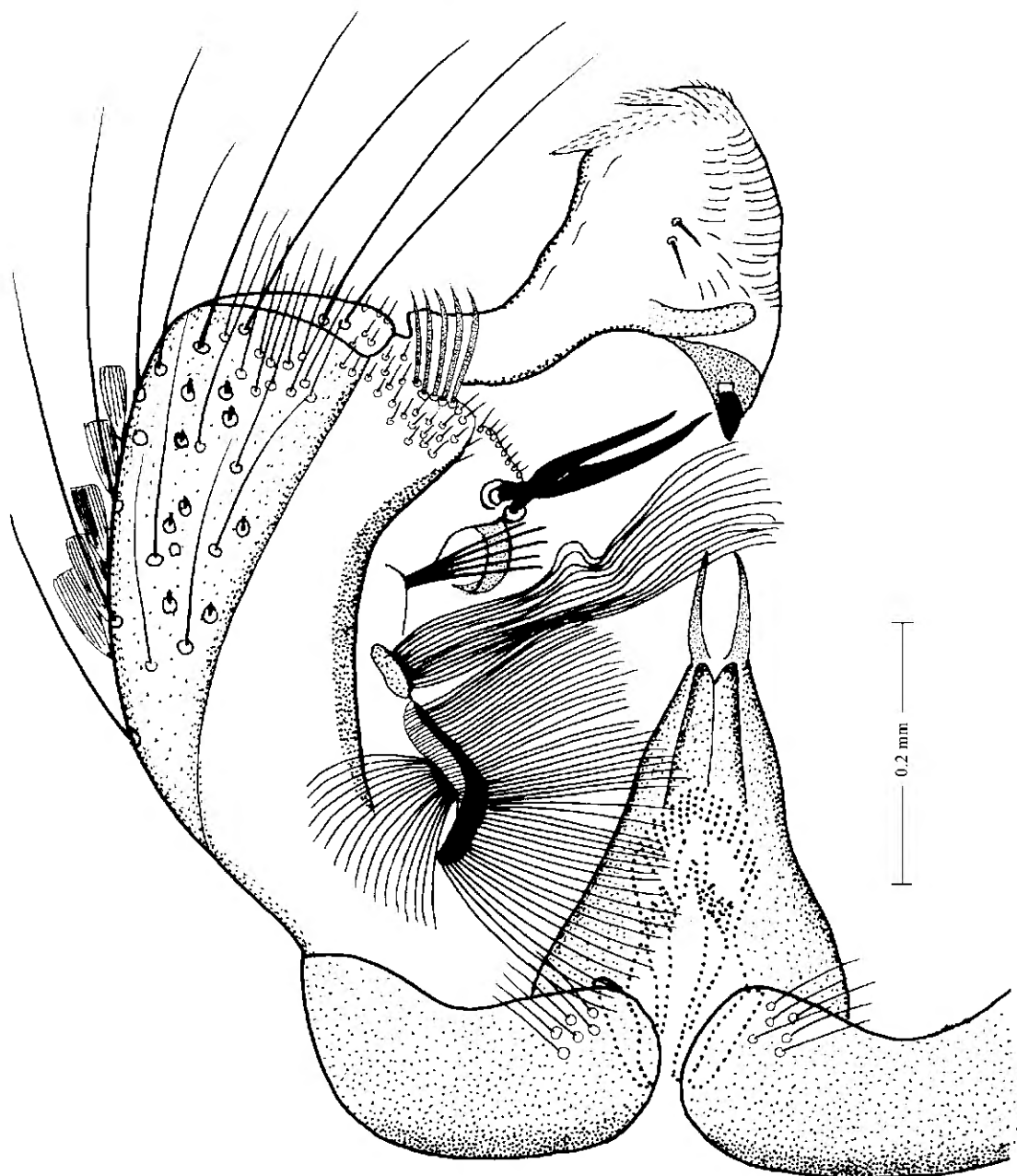


图 5 类孟连领蚊, 新种 *Heizmannia* (*Heizmannia*) *menglianeroides* Dong, Dong et Zhou, sp. nov. 雄蚊尾器 (male terminalia)

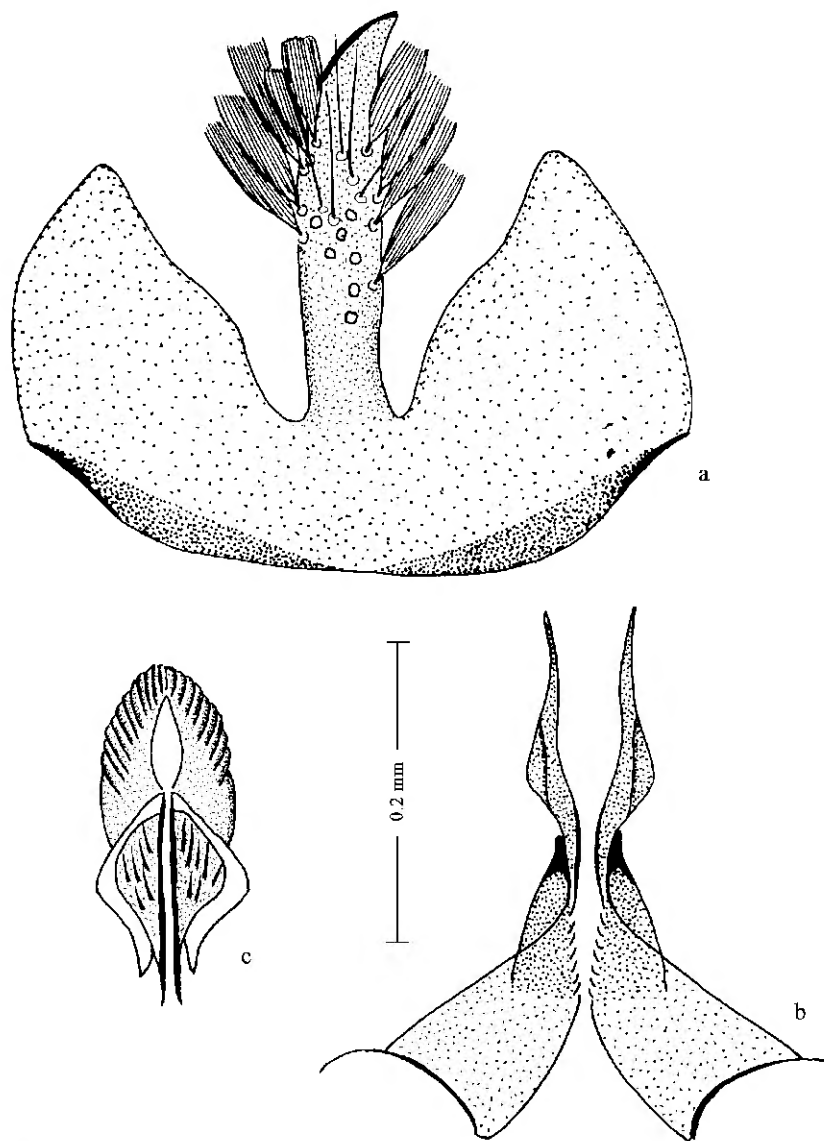


图6 类孟连领蚊，新种 *Heizmannia* (*Heizmannia*) *menglianeroides* Dong, Dong et Zhou, sp. nov.

a. 腹节IX腹板 (IX-S); b. 肛侧片 (anal segment); c. 阴茎 (phallosome)

幼虫 活体幼虫深褐色。头部 (图 8a) 触角较细长，光滑无刺，触角毛 1-A 位于触角干近中部，分 2~3 枝。头毛 1-C 细长，色较淡，4-C 自基部分 8~12 枝，其毛尖常不超过头前缘，5-C 位于 6-C 后方，分 3~4 枝，6-C 位于 4-C 外侧，分 2 长枝，7-C 分 6~8 枝，8-C 单枝，9-C 分 2~4 枝，11-C 发达，分 7~10 枝，12-15C 均简单。额板 (图 8b) 除中齿外，两侧各有齿 9~10 个，前 5 个端钝，相互紧靠，后 5 个端尖，互相分离。胸部 (图 8c) 胸毛 1-P 和 3-P 分 2 枝，2-P 单枝，4-P 细小，单枝或

分 2 枝。胸毛 9-12P, 9-12M, 9-12T 均较简单。腹部 (图 9) 腹节Ⅷ栉齿 14~21 个，为不规则之两行。每齿有一强的中刺，基部两侧有侧刺。呼吸管较窄，指数 3.4~3.6；梳齿 6~7 个，形状简单，前 5 个约等大并等距排列，后 1-2 个相距较远。呼吸管毛 1as 位于管中部稍靠后，腹位，分 2~3 枝，其毛尖不超过管末。腹毛 1-X 单枝，2-X 分 2 枝，3-X 单枝，4-X 共 10 株，均简单。尾腮较长，为尾鞍的 3 倍，尾鞍有细刺。

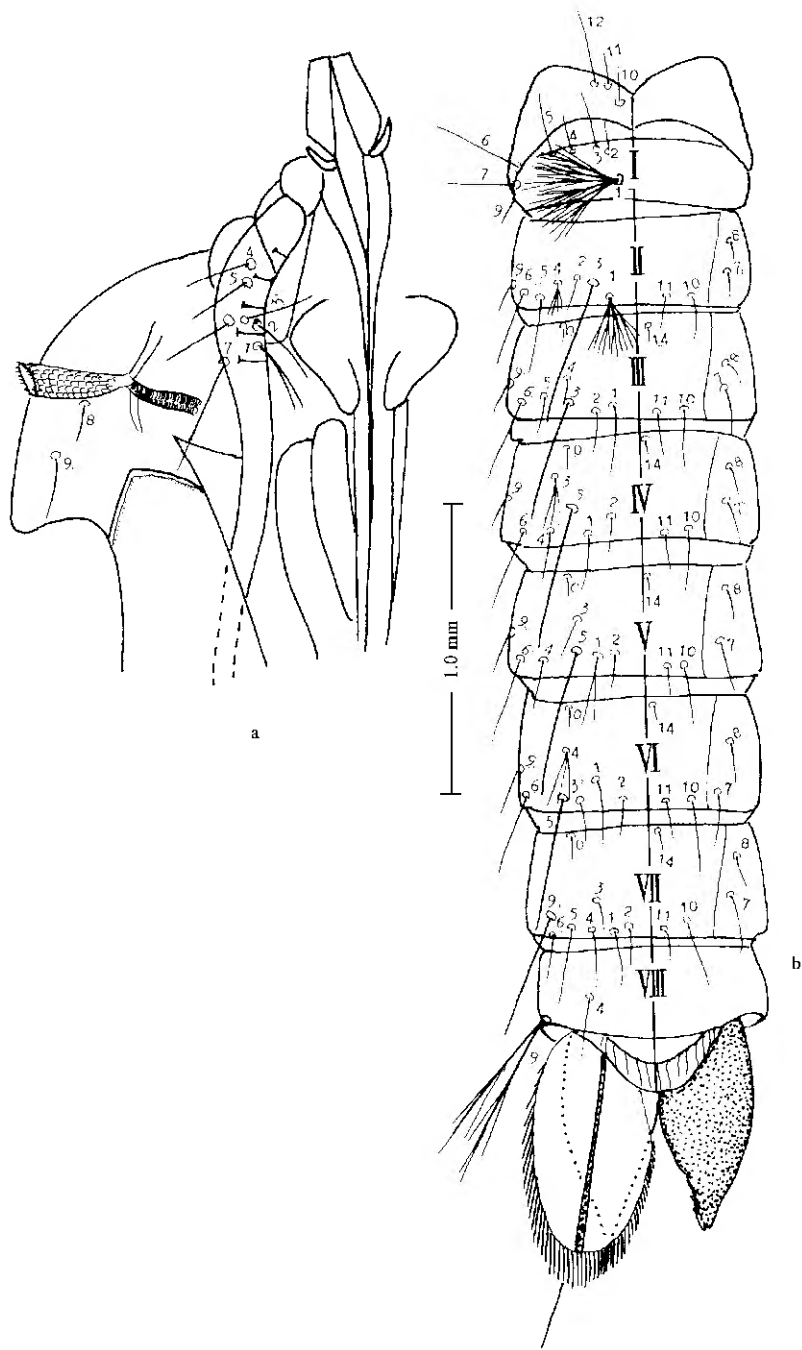


图 7 类孟连领蚊, 新种 *Heizmannia* (*Heizmannia*) *menglianeroides* Dong, Dong et Zhou, sp. nov.
a. 蛹头胸部 (cehol-thorax of pupa); b. 蛹腹部 (abdomen of pupa)

标本记录 正模♂, 副模 3 ♂♂ 4 ♀♀, 2 幼虫, 4 幼虫皮, 4 蛹皮; 1996 年 9 月董利民采于云南省西双版纳景洪县优乐山竹筒积水, 海拔 680 m, 以上标本均存在云南省疟疾防治研究所。

讨论 本新种与孟连领蚊 *Hs. menglianensis* Lu et Gong, 1986 为近缘 (Mattingly, 1970; 陆宝麟等, 1977; 陆宝麟和龚正达, 1986), 两者有相似之处, 但各虫期仍有显著区别 (表 2)。

表 2 类孟连领蚊与孟连领蚊主要鉴别特征比较

Table 2 Comparison of morphological characters between *Hz. menglianeroides* Dong, Dong et Zhou, sp.nov. and *Hz. menglianensis* Lu et Gong, 1986

	鉴别特征 Characters	类孟连领蚊 新种 <i>Hz. menglianeroides</i> Dong, Dong et Zhou, sp. nov.	孟连领蚊 <i>Hz. menglianensis</i> Lu et Gong
成蚊 adult	雌蚊触须 palpus of female	基端腹面有淡鳞 with pale scales at basic venter	一致暗色 all dark
	中胸盾鳞 scales of mesonotum	深褐金属光泽 dark-brownish	铜绿金属光泽 green-copperish
	腹节 V ~ VII 背板 V - VII tergal plates	无窄基白带 without a narrow pale band at base	有窄基白带 with a narrow pale band at base
	雄蚊尾器 male terminalia	抱肢端节 distimere 抱器附器 appendage of claspette	无叶状片和指状片 not forked, with a comb-like branches
		背缘有二叶状片, 爪后方有一指状突 with 2 prongs at dorso-border of apex, claw with a finger-like process	
		不发达, 无梳状枝 not developed and without comb-like branches	

新种名取与孟连领蚊 *Hz. menglianensis* 相近的 意思, 在拉丁语中后缀 “-oides” 表示相似。

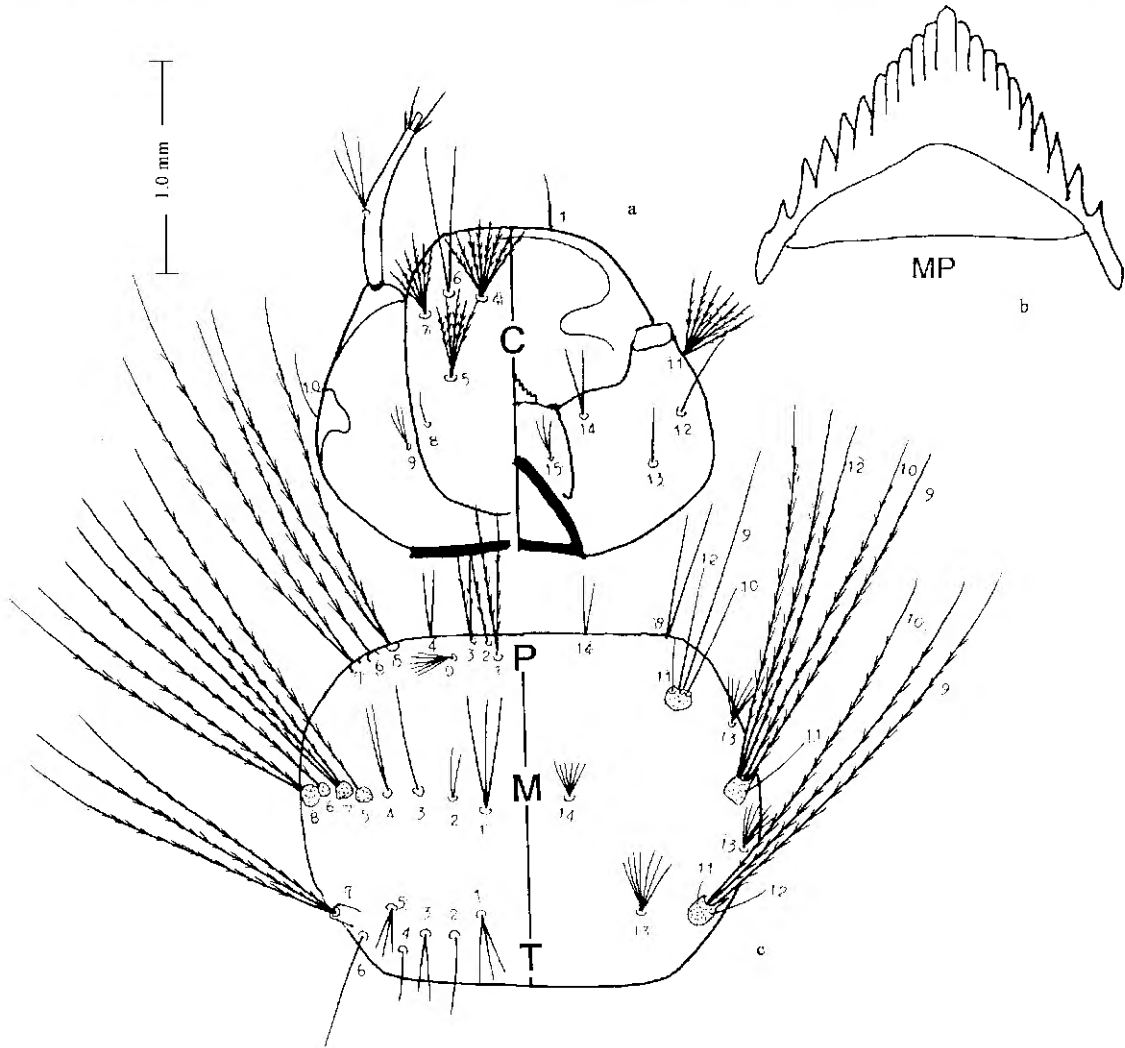


图 8 类孟连领蚊, 新种 *Heizmannia* (*Heizmannia*) *menglianeroides* Dong, Dong et Zhou, sp. nov.
a. 幼虫头部 (head of larva); b. 幼虫颊板 (mental plate); c. 幼虫胸部 (thorax of larva)

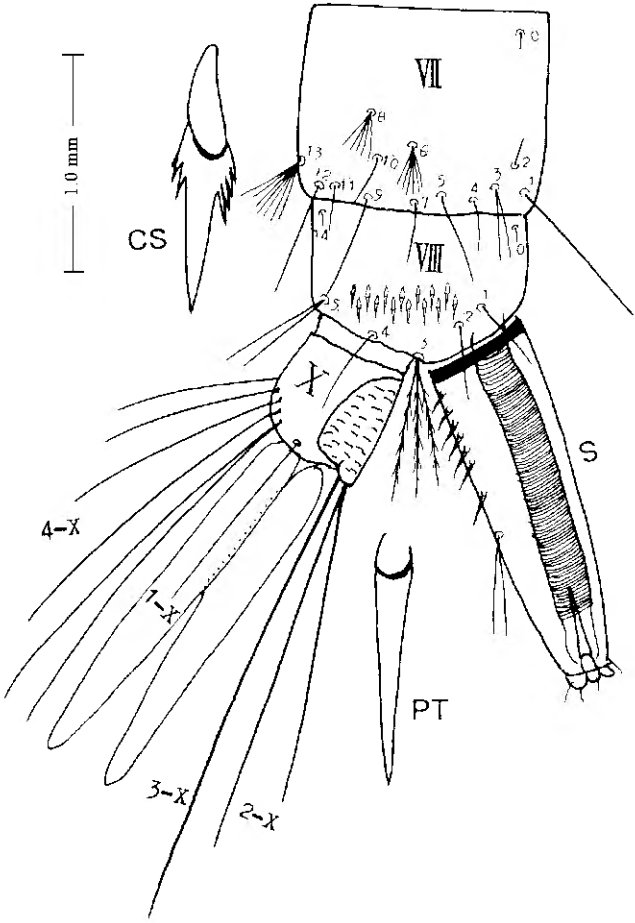


图9 类孟连领蚊, 新种 *Heizmannia* (*Heizmannia*) *menglianeroides*
Dong, Dong et Zhou, sp. nov. 幼虫尾节 (caudal segment of larva)

3 陈氏库蚊, 新种 *Culex* (*Thaiomyia*) *cheni*
Dong, Wang et Lu, sp. nov. (图 10-12)

雌蚊 中型淡褐蚊, 翅长为 3.2~3.5 mm。
头 头顶有较多的褐色竖鳞和平卧的淡色窄弯鳞, 两侧具淡褐色平卧宽鳞, 两颊有平卧淡白色宽鳞。触角深褐色, 梗节色略淡, 鞭分节轮毛稀少。唇基褐色光裸。触须褐色, 约为喙长的 1/6, 喙一致暗色, 端部略膨大, 基端腹面有一小丛刚毛。胸: 前胸前背片淡褐色无鳞, 后背片光裸。中胸盾片棕黄色, 密布淡黄色细弯鳞, 有两条裸露的中央纵条, 无中鬃, 有中侧鬃。小盾片中叶有少量细弯

鳞和细毛。后背片淡黄光裸, 翅上刚毛丛发达, 15~18 根。胸侧板淡绿或淡黄色, 无鳞, 前胸侧板刚毛 2~3 根, 中胸前侧板刚 4~6 根, 后侧板下刚毛 1 根。翅: 翅鳞淡褐色, 前、后叉室约等长, 前叉室指数 2.1, 后叉室指数 2.4。足: 各足基节淡绿色, 股节背面淡褐色, 腹面淡白色、胫节和跗节一致淡褐色。腹: 腹节背板 I~VII 深褐色, 节 VII 淡黄色, III~VII 背板有淡色基带, 其中节 V~VII 更为清晰。腹板一致淡绿或淡褐色。尾须淡黄色, 基半部缩入节 VII 内。

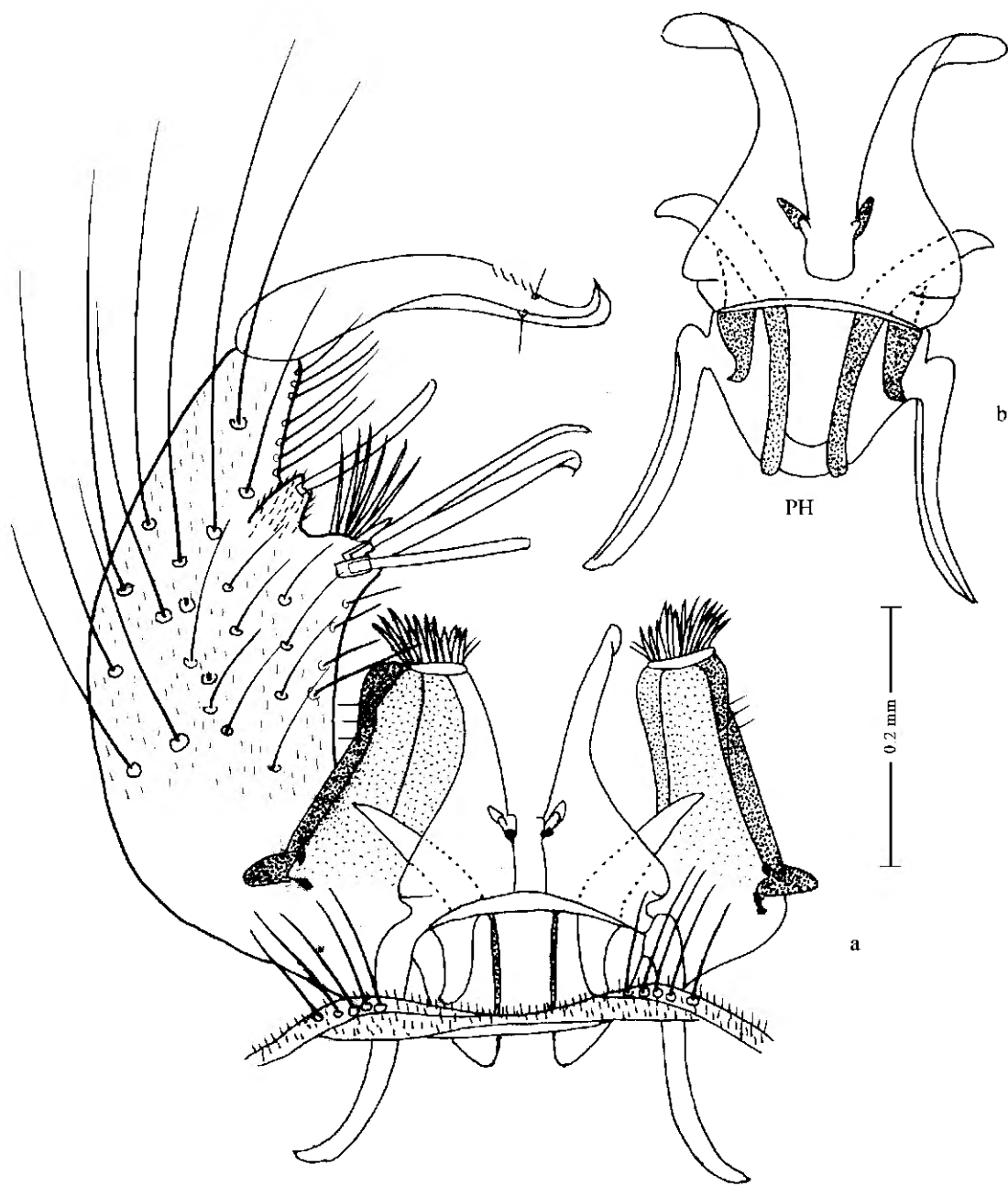


图 10 陈氏库蚊，新种 *Culex (Thaiomyia) cheni* Dong, Wang et Lu, sp. nov.

a. 雄蚊尾器 (terminalia); b. 阳茎 (phallosome)

雄蚊 一般似雌蚊，触角轮毛发达，长而密。触须长于喙，节 4~5 缘毛长且较密。喙暗色，中央腹面有 3~5 根刚毛。翅：前叉室指数 1.1，后叉室指数 1.1~1.2。腹节 II~VII 背板有显著的淡色基带。尾器（图 10a）；腹节 IX 背板不甚发达，两侧叶各有刚毛 5~6 根。抱肢基节粗壮，无腹顶叶，在端内缘有一排刚毛，亚端叶背上部有一刀形棒，其基部隆起，其上有众多的细刺毛。亚端叶发达，前 2 棒端弯并较长，基外侧有 2 侧齿，后一棒直而

较短，在亚端叶腹面有一丛叶状刚毛，与背面的 3 棒相对。抱肢端节端细并向外弯，爪小，亚端背面有 3~4 个齿脊，感觉毛 2 根。阳茎（图 10b）：基部粗壮，端部膜质细长而外弯，侧板基内有一粗壮的基齿，无侧齿。肛侧片发达，具乳突状基侧臂，末端具刺冠和指状突。

幼虫 活体幼虫淡褐色。头部（图 11a）头毛 1-C 细长，色淡毛状，4-C 细单枝，5-C 分 5~6 芒枝，6-C 分 4 芒枝，7-C 略短小分 4 芒枝，8-9C 简

单, 11-15C 除 14-C 不分枝外, 其余分 2~3 枝。触角较细, 全长有稀疏的细棘刺, 触角毛 1-A 生于触角干基 2/5 处, 分 5~6, 芒枝 2-6A 生于端部。颈板 (图 11b): 钟形, 颈齿 21 个, 除顶部齿外, 两侧各有齿 10 个, 基部一齿小而远离, 其余齿约等大并等距排列。胸部 (图 11c): 胸毛 1-P 分 3 枝, 2-P 不分枝, 3-P 分 2 枝, 4-P 分 2 枝, 5-6P 不分枝, 7-P 分 3 枝, 8-P 形小分 3 枝, 14-P 微小, 针状。9-12M 和 9-12T 发达。腹部: 腹毛 6-I-IV 分 3

长枝, 7-I 分 2 长枝。尾节 (图 12): 栉齿 15-17 个, 列为一齿区, 每齿自基至端有刺, 无端刺。呼吸管基、端宽度约相等, 有基突, 指数 3.1~3.2, 呼吸管毛 1-S4 对, 前 2 对较长, 每分 5 枝, 后 2 对较短, 每分 4 枝, 均具侧芒。腹毛 1-X 细单枝, 有侧芒, 2-3X 不分枝, 4-X10 株, 均生在栅区内, 最末一株短而不分枝。尾腮发达, 约为尾鞍长的两倍。

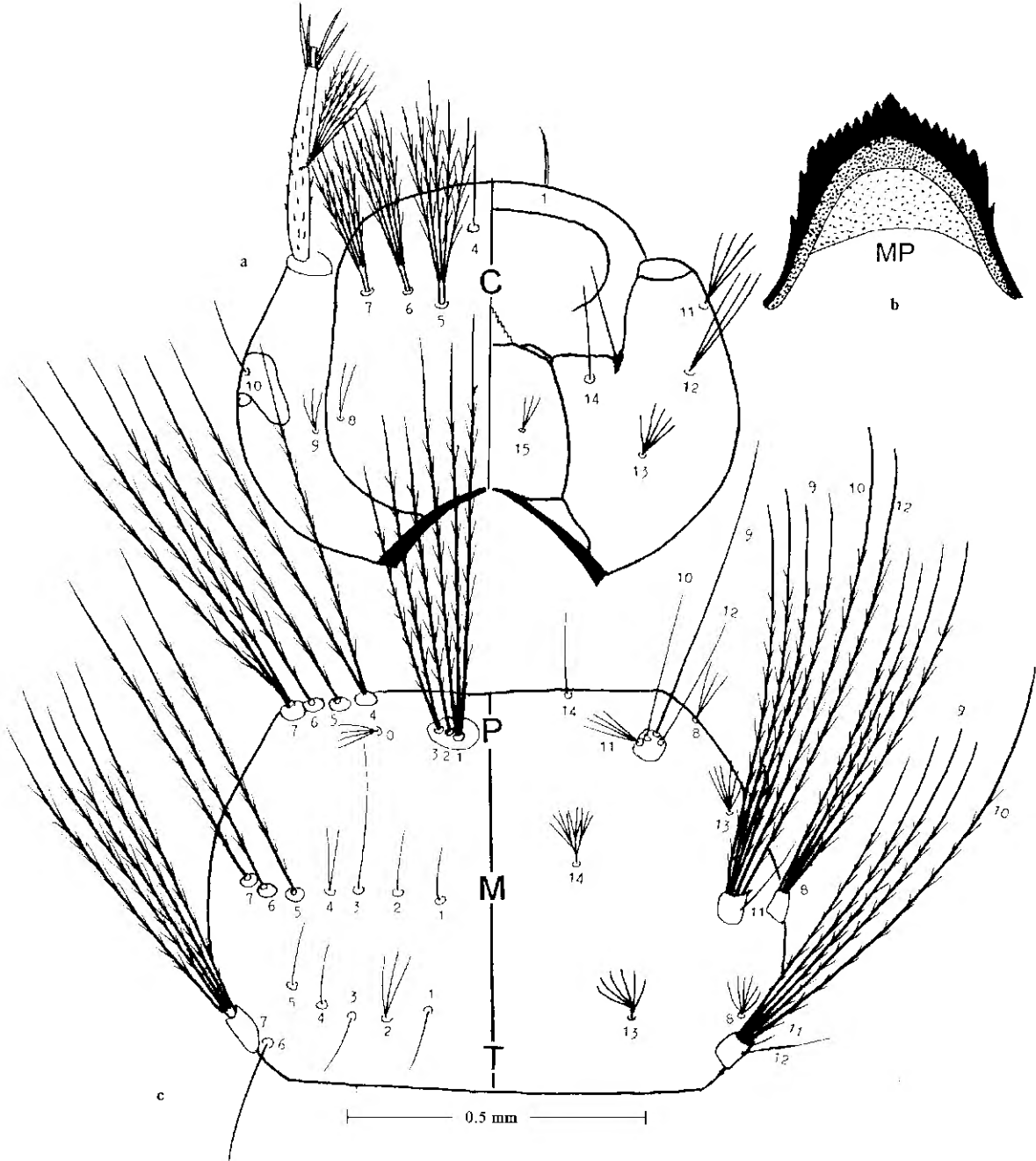


图 11 陈氏库蚊, 新种 *Culex (Thaiomyia) cheni* Dong, Wang et Lu, sp. nov.

a. 幼虫头部 (head of larva); b. 幼虫颈板 (mental plate of larva); c. 幼虫胸部 (thorax)

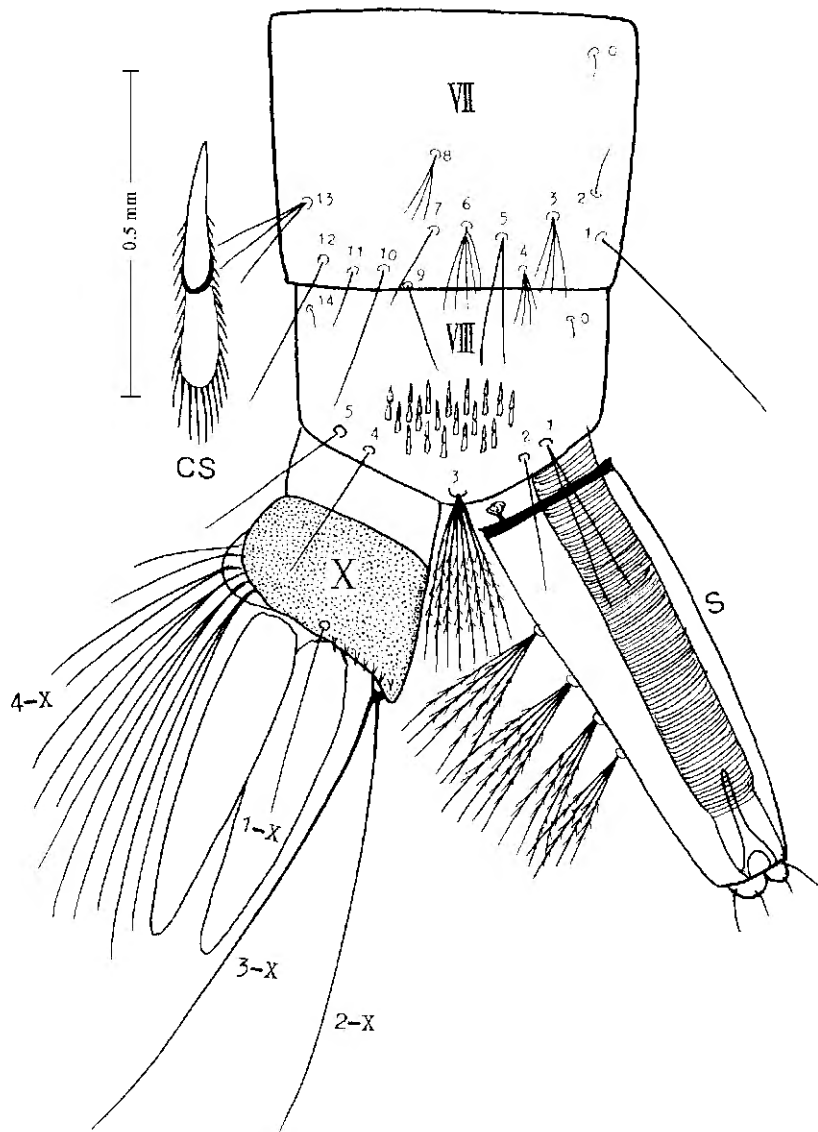


图 12 陈氏库蚊，新种 *Culex (Thaionymia) cheni* Dong, Wang et Lu, sp. nov. 幼虫尾节 (caudal segment of larva)

标本记录 正模♀，副模 14 ♂♂ 22 ♀♀，幼虫 8。董学书 1986 年采于云南省腾冲县固东竹筒积水，海拔 1 795 m，以上标本除副模 2 ♀，2 ♂，2 幼虫存于贵阳医学院微生物教研室外，其余均存放在云南省疟疾防治研究所。

讨论 泰蚊亚属 Subgenus *Thaionymia* Bram,

1966 是一很小的亚属，至今仅记录有两个种，即无梳库蚊 *Cu. (Th.) dispectus* Bram, 1966 和海南库蚊 *Cu. (Th.) hainaensis* Chen, 1977，本新种与海南库蚊近似 (陈汉彬, 1977, Bram, 1967)，其主要鉴别特征见表 3。

表 3 陈氏库蚊与海南库蚊的特征比较

Table 3 Comparison of diagnostic characters of <i>Cu. cheni</i> Dong, Wang et Lu, sp. nov. and <i>Cu. hainaensis</i> Chen, 1997			
特征 Characters		陈氏库蚊 <i>Cu. cheni</i> Dong, Wang et Lu, sp. nov	海南库蚊 <i>Cu. Hainaensis</i> Chen
雌蚊 female	腹节背板 tergite of abdomen	II ~ VII 有淡色基带 II ~ VII with pale basal band	II ~ VII 无淡色基横带 II ~ VII without pale basal band
	抱肢基节 basimere	无腹顶叶 without ventral apex lobe	有腹顶叶 with ventral apex lobe
	亚端叶 subapical lobe	腹面有一丛叶状毛 with a tuft foliform at venter	腹面无叶状毛 without a tuft foliform at venter
	抱肢端节	端部渐细, 缘脊位于亚端部	端部膨大, 缘脊位于端部
	dismere	narrowing apically, crest near to the apex	broadening apically, crest at the apex
幼虫 larva	头毛 head hair	5-C 分 5 枝; 6-C 分 4 枝	5-C 分 6 ~ 8 枝; 6-C 分 5 ~ 8 枝
		5-C, 5 branches; 6-C 4 branches	5-C 6 ~ 8 branches; 6-C 5 ~ 8 branches
	栉齿 pect	全部无端刺 without apical spine	多数有端刺 mostly with apical spine
	呼吸管指数 siphonal index	3.1 ~ 3.2	2 ~ 2.5
	腹毛 4a-e- χ abdomen hair 4a-e- χ	4e- χ 不分枝 4e- χ not branched	4e- χ 分枝 4e- χ branched

新种以陈汉彬教授姓氏命名, 以对他在我国库蚊属研究中的卓越贡献表示敬意。

参 考 文 献 (References)

Bram R A, 1967. Contribution of the mosquito fauna of Southeast Asia (Diptera: Culicidae), II. The genus *Culex* in Thailand. *Contrib. Am. ent. Inst.*, 2 (1): 1-296.

Barrud P J, 1934. The Fauna of British India, Including Ceylon and Burma. Vol. V. Family Culicidae, Tribes Megarhinini and Culicini. London: Taylor and Francis. 56-85.

Chen H P, 1977. A new species of *Culex* (Diptera: Culicidae). *Acta Entomologica Sinica*, 20 (1): 95-98. [陈汉彬, 1977. 库蚊属一新种 (海南库蚊) 的记述. 昆虫学报, 20 (1): 95-98]

Chen H B, Wang S H, Zhao H, 1989. A new species of *Uranotaenia* breeding in crab holes from Guizhou Province of China (Diptera: Culicidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 14 (2): 224-228. [陈汉彬, 王绍辉, 赵红, 1989. 孳生于蟹洞的蓝带蚊一新种. 动物分类学报, 14 (2): 224-228]

Dong X S, Zhou H N, Wang P Y, Wang X Z, 1997. A new species of the subgenus *Heizmannia* (Diptera: Culicidae). *Zoological Research*, 18 (1): 27-31. [董学书, 周红宁, 王丕玉, 王学忠, 1997. 领蚊亚属一新种. 动物学研究, 18 (1): 27-31]

Knight K L, Stone A A, 1977. Catalog of the Mosquitoes of the World. Vol. VI. The Thomas Say Foundation. 272-344.

Lu B L, Gong Z D, 1986. Studies on the genus *Heizmannia* of China with description of two new species (Diptera: Culicidae). *Acta Entomologica Sinica*, 29 (2): 181-189. [陆宝麟, 龚正达, 1986. 中国领蚊属研究及 2 新种记述. 昆虫学报, 29 (2): 181-189]

Lu B L, Chen H B, Qu F Y et al., 1997. Fauna Sinica: Insecta, Vol. 8. Diptera, Culicidae. Beijing: Science Press. 260-276, 512-554. [陆宝麟, 陈汉彬, 瞿逢伊等编著, 1997. 中国动物志, 昆虫纲, 第八卷, 双翅目, 蚊科 (上). 北京: 科学出版社. 260-276, 512-554]

Mattingly P F, 1970. Contributions to the mosquito fauna of Southeast Asia. VI. The genus *Heizmannia* Ludlow in Southeast Asia. *Contrib. Am. ent. Inst.*, 5 (7): 1-104.

Peyton E L, 1977. Medical entomology studies. X. A revision of the subgenus *Pseudoficalbia* of the genus *Uranotaenia* in Southeast Asia. *Contrib. Am. ent. Inst.*, 14 (3): 1-273.

Ward R A, 1992. Third supplement to a catalog of the mosquitoes of the world (Diptera: Culicidae). *Mosq. Syst.*, 24: 207-208.

Qu F Y, 1980. The synonymy, distribution and classification of Chinese *Uranotaenia* (Diptera: Culicidae). *Entomotaxonomia*, 2 (3): 237-245. [瞿逢伊, 1980. 中国蓝带蚊的同物异名、地理分布及其分类. 昆虫分类学报, 2 (3): 237-245]

Qu F Y, 1981. A new species of Chinese *Uranotaenia* (Diptera: Culicidae). *Entomotaxonomia*, 3 (4): 273-275. [瞿逢伊, 1981. 中国蓝带蚊属一新种. 昆虫分类学报, 3 (4): 273-275]